

Danziger Zeitung.

Nr. 7879.

Die „Danziger Zeitung“ erscheint wöchentlich 12 Mal. — Beilagen werden in der Expedition (Kettnerhagergasse No. 4) und auswärts des allen Kaiserl. Postämtern angenommen. Preis pro Quartal 1 R. 15 S. Auswärts 1 R. 20 S. — Inserate, pro Petit-Beile 2 S., nehmen an: in Berlin: H. Albrecht, K. Kretzschmar und H. Hoff; in Leipzig: Eugen Hart und G. Engler; in Hamburg: Jansen & Böger; in Frankfurt a. M.: G. S. Daube u. die Jäger'sche Buchhandl.; in Hannover: Carl Schäfer; in Kilmig: Neumann-Hartmann's Buchh. m. l.

1873.

Telegr. Depeschen der Danziger Zeitung.

Angelommen den 30. April, 7 1/2 Uhr Abends.
Berlin, 30. April. Der Reichstag nahm in dritter Lesung nach längerer Debatte den Schulgesetzentwurf auf Gewährung von Statten in namentlicher Abstimmung mit 145 gegen 85 Stimmen an. Staatsminister Delbrück erklärte auf eine Anfrage, das Reichskanzleramt verhandle mit den Directionen der Staatsbahnen wegen freier Eisenbahnfahrt für die Mitglieder des Reichstags. Das Resultat sei noch nicht fest. Der von dem Abg. Wiggers vorgelegte Entwurf eines Vereinsgesetzes wurde einer aus 14 Mitgliedern bestehenden Commission überwiesen. Darauf trat das Haus in die Beratung von Petitionen ein.

Das Herrenhaus nahm die letzten beiden Kirchengesetze (über den Gebrauch der kirchlichen Straß- und Zuchtmittel und über den Austritt aus der Kirche) nach unerheblicher Debatte an.

Die „Provinzial-Correspondenz“ erblickt in dem Besuche des Kaisers in Petersburg ein neues Zeichen für die bei der im September stattgefundenen Zusammenkunft beschlossenen Friedenspolitik der drei Kaiser, die um so bedeutungsvoller und gewichtiger sei, je mehr in den westlichen Staaten des europäischen Continents die Aussichten auf eine ruhige und stätige Entwicklung verdunkelt werden.

Telegr. Nachrichten der Danziger Zeitung.

Genf, 29. April. Der Kammerherr des Herzogs von Madrid, dessen Verhaftung heute gemeldet ist, ist der Kammerer Don Juan Rodaberti de Cameto. Die Verhaftung geschah auf der benachbarten Campagna Bogage, dem Aufenthaltsorte der Herzogin von Madrid. Zwei in Kisten verpackte Vergesschäfte wurden in Beschlag genommen.

London, 29. April. Dem hiesigen Carlismen-Comité sind telegraphische Mittheilungen aus Bayonne vom 27. v. M. zugegangen, wonach die Carlisten in der Nähe von Vera einen bedeutenden Erfolg gegen die Regierungstruppen errungen haben. Letztere waren 1400, erstere nur 700 Mann stark. Das Gefecht begann um 11 Uhr und dauerte bis zum späten Abend. Die Republicaner wurden völlig geschlagen und ließen 80 Tote und Verwundete auf dem Plage. Der Feldzugsplan von Novillas ist nach diesem Erfolge Dorregaray's als völlig gescheitert zu betrachten. — Den Carlisten ist eine Sendung von Waffen zugegangen.

Deutschland.

*** Berlin, 29. April. Einer unserer hervorragenden Staatsmänner sagte mit Hinblick auf die Niederlage der Thiers'schen Regierung bei den jüngsten Wahlen: „Es kommt eine Catastrophe und mit ihr der General.“ Das Prognostikon mahnt ernstlich an das Schicksal der ersten französischen Republik (Bonaparte) und an jenes der zweiten (Cavaignac). Trotz der Wünsche der Bourgeoisie in den Staatsfreischtagen nahm das Kaiserreich wieder Besitz von der Republik, weil die Armee es so wollte. Wie liegen heute die Dinge im Lager der Nothhosen? Man hat hier selbstverständlich die besten Berichte über die Wünsche der bewaffneten Macht jenseits der Vogesen, weil nicht allein ihre materielle Entwicklung, sondern auch der politische Geist ein maßgebender Factor für unser Verhalten ist. Wir können somit die Aussprüche unserer Staatsmänner über den Umschwung, der sich in Frankreich producirt, auf jene Berichte zurückführen, welche das eigentliche Element der Action in jenem veränderungsstichtigen Lande bilden. Daß man hier den status quo vorziehen würde, ist unlegbar. Ein General an der Spitze Frankreichs, sagt man von deutscher diplomatischer Seite, bedeutet im besten Falle das Inconceivable. Man fragt deshalb von dieser Seite: Warum warten nicht die avancirten Republikaner? Weshalb drängt Gambetta den Chef der conservativen Republik? Diese Frage hat sich Gambetta offenbar schon selbst beantwortet, denn aus Paris meldet man heute, daß er und einige andere Führer der Radikalen Schritte vorbereiten, um dem Präsidenten Thiers die wohlmeinenden Gesinnungen,

welche sie seiner Person gegenüber hegen, kundzutun. Wie weit dieser Schritt auch nach außen beruhigend einwirken wird, vermag heute noch nicht gemessen zu werden. Immerhin will man annehmen, daß, so lange die deutschen Truppen auf französischem Boden sich befinden, die Gambettisten zögern werden, eine Entscheidung herbeizuführen. Aber mit dem Abzuge unserer letzten Soldaten wird der Sturz des Herrn Thiers offen zum Loosungswort der Partei gemacht werden. Dies ist auch ein Grund mehr für den General Wanteuffel gewesen, den Botschafterposten in Paris abzulehnen. In erster Linie konnte er sich nicht dazu entschließen, weil er vermöge seines Parteistandpunktes dem gegenwärtigen System in einem sogenannten Civildienste sich nicht unterordnen vermöchte. Den Posten eines Gouverneurs von Berlin scheint er für seine politische Wirksamkeit vorzuziehen.

In Wien werden die drei Kaiser nicht gleichzeitig zusammentreffen. Als äußerster Grund giebt man die Abhaltung des russischen Kaisers an, sowie die bereits getroffenen Reisebestimmungen des deutschen Kaisers. Das eigentliche Motiv des Nichtzusammentreffens wird in der Vortragsfrage gesucht, die von den Ceremonienmeistern der drei Höfe nicht gelöst werden konnte. Wir hören dies von einem unserer Hofgelehrten, der tiefe Blick in das geschichtliche Wesen der Etiquette gethan, lebhaft befreit. — Der Wälfen'sche Antrag auf Reform des Herrenhauses ist zwar in der gestrigen Sitzung der neuen Fraction vom Antragsteller motivirt, aber die Debatte hierüber ist vertagt worden. Ohne Zweifel ist Graf Wälfen durch seine, wenn auch noch nicht publicirte Ernennung zum Vizepräsidenten in London in eine Position zu den legislativischen Körperschaften Preußens gerathen, deren delicate Beziehungen es ihm verboten mochten, die durchgreifende Motion zur Umänderung des Oberhauses zu stellen. Als offenkundiger Grund für das Nichttreten in die Discussion des angeregten Gegenstandes wurde angegeben, daß die Kirchengesetze die volle Thätigkeit des Herrenhauses absorbiren und andererseits in dieser Session keine Zeit mehr übrig bliebe, den Antrag an das andere Haus gelangen zu lassen. Man begnügt sich somit vorläufig, der feudalen Partei im Herrenhaus durch den Grafen Wälfen ein Avertissement zu geben. Die Grundzüge der Reform, wie sie der Antragsteller gestern in der neuen Fraction entwickelte, wichen nicht von jenen ab, welche wir an dieser Stelle bereits andeuteten. Daß sie in unseren Abgeordnetenkreisen Aufsehen erregt, ist durch die Stellung der Wälfen'schen, welche Graf Wälfen dem Kronprinzen und jetzt auch zum Fürsten Biemarck einnimmt.

Posen, 27. April. Die polnische ultramontane Partei ist, nach den Auslassungen ihrer Organe zu urtheilen, fest entschlossen, der liberalen polnischen Nationalpartei bei den bevorstehenden Wahlen keine Concessionen zu machen, vielmehr alle Hebel in Bewegung zu setzen, um nur Candidaten ihrer Parteifarbe durchzubringen. Sie hat daher schon jetzt die Wahlangelegenheit energisch in die Hand genommen. Die deutschen Wähler unserer Provinz werden bei den großartigen Anstrengungen der Ultramontanen nur dann Aussicht auf Erfolg haben, wenn sie ohne Unterschied der politischen Parteifarbe fest zusammenhalten und sich in voller Zahl bei der Wahlurne einfanden. Damit dies erreicht wird, ist es aus deutscherseits dringend wünschenswerth, die Wahlagitatorien bei Zeiten zu beginnen und durch dieselbe eine feste Organisation des gesammten deutschen Wahlkörpers zu erreichen. Das rühmliche Beispiel der schließlichen patriotischen Parteien wird hoffentlich auf die hiesigen deutschen Wähler nicht ohne Einfluß bleiben. — Der hiesige Correspondent des „Echo“, ein bekannter ultramontaner Parteiführer, legt dem päpstlichen Breve, durch welches das oppositionelle Vorgehen des Erzbischofs Grafen Ledochowski gegen die Regierung belobt wird, insofern eine principielle, weit über die Grenzen der Erzbischöflichen Posen-Gesenen hinausreichende Bedeutung bei, als in demselben vom unfehlbaren Papst die Frage der religiösen Unterwerfung für alle Zeiten endgiltig entschieden worden sei. Der Correspondent hofft,

daß die russisch-polnischen Bischöfe von dieser päpstlichen Entscheidung Notiz nehmen und sich durch dieselbe zu entschiedener Opposition gegen die von der russischen Regierung verlangte Einführung der russischen Sprache beim Religionsunterricht angespornt fühlen werden. Es ist dies eine beachtenswerthe praktische Anwendung des päpstlichen Infallibilitätsdogmas auf politische Verhältnisse. (Schl. B.)

England.
London, 28. April. Wie zu erwarten stand, hat die Aufnahme einer Untersuchung gegen die hiesigen Carlismen und deren Freunde nicht geringes Aufsehen verursacht. Es bedurfte kaum der Erklärung der officiellen Angehörigen „Observer“, daß die Regierung ihren Fehler eingesehen hat und gern die Zügel strammer ziehen möchte, um die Annahme zu berechnen der nun begonnene Prozeß werde nicht nur die Stellung Englands zu den carlistischen Umtrieben, sondern überhaupt die herrschenden Ansichten über Neutralitätsrechte auf dem Geldmarkte afficiren. Spricht der Gerichtshof sein Schuldig aus über die Theilnahme an den Carlismen und über Carlismenansichten, wozu Ausfakt vorhanden ist, so läßt sich annehmen, daß in künftigen Kriegesfällen bei Anleihe-Erhebungen seitens kriegsführender Mächte englische Geldmänner zögernd und vorsichtig zu Werk gehen.

Spanien.
Madrid, 26. April. Die Nachricht, daß Don Alfonso am 23. mit seinem Generalstabe auf französisches Gebiet geflüchtet und daß die Bande von Saballs gesprengt sei, kam zuerst in einem Telegramm des Militär-Commandanten von Maureja. Am 24. richtete der Generalcapitän folgende Tagesordnung an die catalonische Armee:

Soldaten! Don Alfonso der Bourbon ist gestern um 7 Uhr Morgens nach Frankreich übergetreten. Saballs befindet sich auf der Flucht. Die von ihm commandirte Bande ist gesprengt. Dieses Resultat verdankt man der Haltung der Armee, welche den Weg der Ehre und der Disciplin wandelt, und der unermüdlichen Verfolgung der carlistischen Banden. Fahrt fort zu gehorchen. Eure Chefs werden Euch alle auf die Bahn des Sieges führen; wir werden alle zur Befestigung der Republik beitragen.

Ueber die diesem Erfolge vorausgehenden Umstände erzählt man: General Belarde war den 23. in Ripoll und nahm die energischsten Maßregeln, um den Carlismen ein Ende zu machen. Alle Meiereien und Landhäuser in den Bergen mußten geschlossen werden und die Bewohner sich in die Städte zurückziehen. Saballs hatte sich seine Bande in zwei Haufen getheilt. Der carlistische Offizier Glaz, ein Engländer, so berichtet man aus Perpignan, welcher unlängst verhaftet wurde, ist nach Calais abgereist. Einer legitimistischen Zeitung zufolge hätte Herr Glaz den Generalsecretär der Praefectur durch Füssler zur Zahlung einer Entschädigungssumme von 100,000 Fr. für den Schaden, der ihm aus seiner Haft entstanden sein soll, belangt.

Danzig, den 1. Mai.

Das 3. Ostpr. Grenadier-Regiment No. 4 wird am Freitag, den 16. Mai, Vormittags 11 Uhr, das zur Erinnerung der im Felzuge 1870/71 gefallenen Kameraden auf dem Vegethorplatz errichtete Denkmal in feierlicher Weise enthüllen. Der Regiments-Commandeur, Oberst v. Deufsch, ladet alle Offiziere, Aerzte, Beamte, Unteroffiziere und Mannschaften, die dem Regiment während des Feldzuges angehört haben, zur Theilnahme ein mit der Bitte, sich 1/4 Stunde vor Beginn der Feierlichkeit auf dem genannten Plage einzufinden.

Der Verein für die Geschichte der Provinz Preußen, welcher im Dezember v. J. von einer Anzahl von Gelehrten gegründet wurde, hat seine erste öffentliche Sitzung am 8. April in Königsberg, unter Vorsitz des Professor Maurenbrecher, abgehalten. Dem von dem Secretair des Vereins gegebenen Bericht über die Sitzung entnehmen wir Folgendes: Zuerst hielt Hr. Director Töppen aus Marienwerder über „Die Geschichte der Städte Preußens“ einen Vortrag, durch den die Versammlung direct in die projectirte Hauptarbeit des Vereins, die Herausgabe der Acten der Ständetage, eingeführt wurde. Voraussetzlich wird noch in diesem Jahre die erste Lief-

erung dieser Acten erscheinen, welchen Hr. Töppen eine ausführliche Einleitung voranschicken wird. Der zweite Vortrag, von Hrn. Dr. M. Perlbach gehalten, behandelte die erste Eroberung Samlands. Ist auch wieder eine schöne Erzählung, die von der Gründung Königsberg durch König Dittmar von Pommern, in ihrem Grunde erschüttert, wenn nicht gar beseitigt, so müssen wir doch dankbar das Verdienst der heutigen Geschichtsforschung anerkennen, daß sie uns von den Mythen früherer Zeiten befreit und uns die ungeschminkte Wahrheit kennen lehrt.

Es folgten darauf geschäftliche Mittheilungen über die bisherige Thätigkeit des provisorischen Vorstandes. Aus dem Mittheilungs-Verzeichniß entnehmen wir die Zahl von ca. 200 Mitgliedern. Namen von bestem Klang in der Gelehrtenwelt finden sich zahlreich: es ist das ein Beweis, daß der Verein, wie Professor v. Treitschke in Heidelberg an den Vorstand schreibt, ein wirkliches Bedürfnis ist. Dem Verein fehlen nicht die Kräfte in den in Aussicht genommenen Arbeiten, der erwähnten Herausgabe der Ständetage, welcher für die einzelnen Abschnitte zunächst Hr. Director Töppen und der in weiten Kreisen bekannte Danziger Stadt-Archivar Hr. Dr. Voesszner menen sich unterziehen werden, ferner der Edition des Elbinger Chronisten Falconius, der des vielverehrten und wenig gelesebenen Simon Grunau; aber die Mittel sind außerordentlich knapp zugemessen. Es wird eine Ehrenpflicht der großen und kleinen Stadtcommunen sein, diese Arbeiten zu unterstützen; auch die kleinste Stadt wird leicht im Stande sein, die von ihr erbetenen 5 R. Beitrag für ein im wahren Sinne des Wortes provinzial-historisches Unternehmen zu zahlen. Möge dasselbe glänzende Geschick, dasselbe Wohlwollen, dieselbe Unterstützung dem neuen Verein zu Theil werden, wie den in anderer oder veränderter Richtung arbeitenden älteren, der Königl. physik.-öconomischen in Königsberg, der naturforschenden Gesellschaft in Danzig, dem historischen Verein für Pommern, dem Copernicus-Verein in Thorn. — Schließlich wurde auf Vorschlag des Hrn. Provinzial-Schulrath Dr. Schrader durch Acclamation der bisherige provisorische Vorstand als definitiver gewählt. Derselbe besteht aus den Herren Professoren: Maurenbrecher, Güterbod, Lohmeyer, dem Staatsarchivar Dr. Medelburg, Stadtrath Hoffmann II., Dr. Krosta und Dr. Perlbach in Königsberg und den Herren Directoren Töppen in Marienwerder und Panten in Danzig.

Berlin, 30. April. Angelommen 5 Uhr 30 Min.

Beigen	90	90 1/2	Br. Staatsp. 4 1/2 %	89	89
April-Mai	85 1/2	85	do. 4 1/2 %	81 1/2	80 1/2
Juli-August	79 1/2	79 1/2	do. 4 1/2 %	90 1/2	90 1/2
Sept.-Oct.	79 1/2	79 1/2	do. 4 1/2 %	100 1/2	100
Koggen besser	55 1/2	55	do. 4 1/2 %	105 1/2	105 1/2
April-Mai	55 1/2	55	Russ. Staatsp. 4 1/2 %	116 1/2	116 1/2
Juli-August	55 1/2	54 1/2	do. 4 1/2 %	205	205 1/2
Sept.-Oct.	54 1/2	54	Russ. Staatsp. 4 1/2 %	45 1/2	45 1/2
Petroleum	124 1/2	124 1/2	do. 4 1/2 %	87 1/2	87 1/2
April-Mai	124 1/2	124 1/2	do. 4 1/2 %	197 1/2	197 1/2
Juli-August	23 1/2	23 1/2	do. 4 1/2 %	52 1/2	52 1/2
Sept.-Oct.	23 1/2	23 1/2	do. 4 1/2 %	66 1/2	66 1/2
Spiritus	17 28	17 27	do. 4 1/2 %	80 1/2	80 1/2
April-Mai	18 26	18 23	do. 4 1/2 %	91 1/2	91 1/2
Juli-August	104 1/2	104	do. 4 1/2 %	6 1/2	6 1/2
Sept.-Oct.	104 1/2	104	do. 4 1/2 %	6 1/2	6 1/2

Meteorologische Depesche vom 30. April.

Barom.	Temp.	Wind.	Stärke.	Him.melnsicht.
Bamberg	335.2	3.8 NO		Schwach fast bedeckt.
Berlin	335.2	2.3 SO		Schwach bedeckt, Regen.
Breslau	330.8	0.3 N		Schwach bedeckt, Schnee.
Dresden	329.2	3.0 SW		Mäßig heiter.
Frankfurt	331.0	1.8 W		Mäßig heiter, Mt. Schnee.
Hamburg	335.2	3.2 NW		Lebhaft fast bedeckt.
Königsberg	331.4	0.0 W		Schwach wolkig, Schnee.
Danzig	331.6	0.0		Wolkig, Schnee.
Regensburg	332.3	3.0 NW		Stark wolkig, Mt. Schnee.
Stettin	331.0	1.2 W		Lebhaft heiter, Mt. Schnee.
Wien	332.2	5.6 NW		Schwach
Berlin	334.6	1.1 W		Mäßig heiter, Mt. Schnee.
Frankfurt	338.7	4.8 WSW		Schwach heiter, Regen.
Köln	337.1	2.2 W		Lebhaft bedeckt.
Wiesbaden	333.1	2.4 W		Schwach bedeckt, Mt. Schnee.
Triest	333.9	3.0 SW		Stark trübe.
Paris	340.7	6.2 W		Schwach bedeckt, trübe.

Herrn Professors Callabon in Genf hat man deshalb comprimirt Luft verwendet, und man ist im Stande, die Kraft mit geringem Verluste auf sehr große Entfernungen fortzuleiten. Es werden zu diesem Zwecke vor dem Tunnel große Luftreservoirs hergestellt, welche mittelst einer Kraft von 300 Pferden die Luft auf weniger als den zwanzigsten Theil ihres Volumens zusammenpressen. Diese comprimirt Luft wird nun durch Röhren auf die Bohrstelle geleitet, wo sie in einen Cylinder tritt und durch ihre Ausdehnung den Kolben deselben mit ungeheurer Schnelligkeit vor- und rückwärts bewegt. Mit dem Kolben wird der Universal-Bohrer in Verbindung gebracht, der bei jedem Stoße des Kolbens in das Gestein tiefer eindringt.

Die Bohrmaschinen, deren stets vier bis sechs an der Angriffsstelle arbeiten, bohren zusammen 50 bis 60 Löcher. Ist dies geschehen, so wird die Maschine auf den Schienen, wo sie ruht, zurückgefahren, die Minerale fallen die Löcher mit Pulver oder Dynamit, um sie dann zu entzünden. Nach der Entladung wird ein Hahn der Luftleitung geschlossen und die Gewalt der ausströmenden comprimirt Luft treibt in wenig Augenblicken allen Rauch und Pulverdampf aus dem Tunnel. Ist das losgesprengte Gestein weggeschafft, so beginnt die Bohrarbeit von neuem.

Der St. Gotthard-Tunnel.

Der größte der bis jetzt ausgeführten Tunnel der Erde, beginnt beim Dorfe Obörschen am nördlichen Abhange der Alpen in einer Höhe von 1109 Meter, steigt dann bis zur Mitte und zum höchsten Punkte der Gotthardbahn überhaupt und erreicht hier eine Höhe von 1162 Meter. Von da an fällt er mit einem Gefälle von 1 per Mille seinem südlichen Ende hinter dem testnischen Oberen Airolo zu, wo er in einer Höhe von 1145 Meter zu Tage tritt. Die Länge des Tunnels beträgt 14,900 Meter und geht in einer Tiefe von über 6000 Fuß unter den Gipfeln der Gotthard-Gruppe durch. (Der Mont-Cenis-Tunnel ist nur 12,400 Meter lang.) Die Fahrzeit wird 20 Minuten dauern. Der Plan, bei Andermatt einen Schacht zu bauen, wurde aufgegeben, weil — so schreibt man der „N. fr. Pr.“ — der Unternehmer des Tunnels, Herr Favre von Genf, behauptet, daß ein Schacht von über 300 Meter Tiefe zu kostspielig sei, da der Meter 1000 Francs kosten würde und ein Meter Subhöhe zehn Meter horizontalem Transport entspricht, und ferner, weil der Schacht nicht die Mitte des Tunnels trifft, sondern nur 3850 Meter südlich von Obörschen liegt und nur einen Monat vorher fertig sein würde, ehe die Bohrmaschine von Obörschen her ihn erreicht. Die Erbauungskosten des Tunnels selbst wurden zu 53 Millionen Francs berechnet; Favre aber

hat die Arbeit für 50 Millionen übernommen. Was die Länge betrifft, so wurde dieselbe zuerst auf 15 bis 16 Jahre berechnet; allein seit der Zeit, als welcher das technische Gutachten stammt (1864), wo das jährliche Fortschreiten des Mont-Cenis-Tunnels auf beiden Seiten nur 600 Meter betrug, hat das Bohrverfahren bedeutende Fortschritte gemacht, so daß schon 1867 dort fast das Dreifache per Jahr erreicht wurde, nämlich 1500 und 1600 Meter. Gestützt hierauf wird es möglich sein, die Bauzeit für den Gotthard auf 10, vielleicht 8 Jahre zu reduciren. Wollte man den Tunnel mittelst Handarbeit vollenden, so würden hiezu nicht weniger als 60 bis 70 Jahre nöthig sein.

Die erste Vorarbeit zu dem großen Werke bestand darin, die Tunnel-Länge zu bestimmen, so daß der Bau von beiden Endpunkten aus unabhängig begangen und sicher fortgeführt werden kann und beide Tunnelstämme in der Mitte genau zusammentreffen. Herr Ingenieur Selpke von Bern hat sie gelöst. Die Ase wurde von ihm buchstäblich auf die Sterne des Himmels geknüpft, da die unabweikbaren Gesetze der Bewegung der Himmelskörper die solideste Grundlage hiefür bieten. Vor sechs Monaten haben die wirklichen Arbeiten am Riesenwerke begonnen, freilich nur die provisorischen oder besser die Handarbeiten. In dieser verhältnismäßig kurzen Zeit wurden die Maschinen herbeigeschafft und auf-

gestellt, großartige Wasserleitungen angelegt, auf jeder Seite der Tunnelmündung weitläufige Bauten ausgeführt, nämlich Gebäude mit je fünf Luftreservoirs, Gasbereitungs-Anstalten, mechanische Werkstätten, Magazine, Schmieden, Rast- und Pulver-Magazine, große Holzmagazine, Wohnungen, Baracken, Spitäler, Cantinen u. s. w., Alles zum Kostenpreise von über zwei Millionen Francs auf jeder Seite. Damit werden diese Alpenhörschen mit ihren primitiven Pöbblen in große Arbeitscentren umgewandelt, denn in Kurzem werden auf jeder Seite nicht weniger als 2000 Arbeiter ihr geräuschvolles Wesen treiben.

Bei den zur Anwendung kommenden Maschinen muß unterschieden werden zwischen denen, die im Tunnel arbeiten, und den Einrichtungen vor dem Tunnel. Die letzteren liefern die nöthige Kraft für die Bohrmaschinen im Tunnel, da nicht daran gedacht werden kann, Dampfmaschinen im Innern selbst zu gebrauchen, weil durch ihren Rauch u. d. die Luft so verpestet würde, daß weder Mensch noch Thiere sich in der Tiefe aufhalten könnten, ja selbst das Feuer der Maschine erlöschen würde. Es müßten darum die Dampfmaschinen vor dem Tunnel aufgestellt und es müßte der Dampf mittelst Röhren auf die Bohrstelle geleitet werden; allein dies ist nicht möglich, weil der Dampf auf dem Wege sich wieder in Wasser verdichtet. Auf Vorschlag des

